

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

Vol. 42, No. 1

THE FIFTIETH ANNIVERSARY VOLUME 1

Contents

Towards the Special Volume for the Semicentenary of the Institute of Statistical Mathematics Ryoichi SHIMIZU	i
Statistical Science, What It Means Hirotsugu AKAIKE	iii
Papers	
On the Methods of Multi-variate Concentration Analysis — A System of Statistical Description by the Concentration Curve and Surface — Tokio TAGUCHI	1
Model Reference Adaptive Control for Non-minimum Phase Systems by Multirate Sampling Yoshihiko MIYASATO	21
Review Article	
Consecutive- k -out-of- n : F Systems Katuomi HIRANO	45
Letters	
Obtaining Information from Time Series Opinion Poll Data Using a Smoothing Method — A Case Study — Nobuhisa KASHIWAGI	63
Markov Switching Autoregressive Model Genshiro KITAGAWA	75
Research Reviews	
Confounding and Effect Modification in Epidemiologic Studies Tosiya SATO	83
Research in Interior-point Methods Shinji MIZUNO	103
Early Divergences of Eukaryotes Tetsuo HASHIMOTO, Yoshihiro NAKAMURA, Jun ADACHI and Masami HASEGAWA	111
Paper-scissors-stone Models of Nonlinear Integrable Systems Yoshiaki ITOH	131
Activities of the Institute of Statistical Mathematics	
ISM Cooperative Research Program (1993)	147
Contents of the Proceedings of the Institute of Statistical Mathematics	153

1994

THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

4-6-7 Minami-Azabu, Minato-ku, Tokyo 106, JAPAN

統計数理 第42巻第1号

(通巻79号)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS

創立50周年記念号 1

目次

創立50周年記念号発刊にあたって	
清水 良一	i
統計科学とは何だろう	
赤池 弘次	iii
[論文]	
多次元集中解析法——集中曲線・曲面による統計記述システム——	
田口 時夫	1
多重サンプリングによる非最小位相系の適応制御	
宮里 義彦	21
[総合報告]	
Consecutive- k -out-of- n : F システム	
平野 勝臣	45
[研究ノート]	
継続調査と平滑化法による世論調査結果からの情報抽出 ——ある事例研究——	
柏木 宣久	63
マルコフ切り換え自己回帰モデル	
北川源四郎	75
[研究詳解]	
疫学研究における交絡と効果の修飾	
佐藤 俊哉	83
内点法についての研究	
水野 眞治	103
真核生物の初期進化	
橋本 哲男・中村 嘉宏・足立 淳・長谷川政美	111
非線型可積分系とじゃんけんモデル	
伊藤 栄明	131
[統計数理研究所 研究活動]	
平成5年度 統計数理研究所 共同研究	147
「統計数理」総目次	153

1994

統計数理研究所

〒106 東京都港区南麻布4-6-7

電話 03-3446-1501

ISSN 0912-6112